

CALDAIE A CONDENSAZIONE GAS ADAPTIVE

GAMMA **FLEX**

GAMMA FLEX

Scheda elettronica e menu' di navigazione

SCHEDA ELETTRONICA E MENU' DI NAVIGAZIONE

La scheda elettronica presente nella gamma FLEX prevede al suo interno un menù strutturato come da tabella 1.1

DISPLAY	FUNZIONE	MODO
<u>HIS</u>	STORICO ERRORI	SOLO VISUALIZZAZIONE
<u>INFO</u>	MENU' INFORMAZIONI	SOLO VISUALIZZAZIONE
<u>PAR</u>	PARAMETRI SCHEDA	VISUALIZZAZIONE E MODIFICA
<u>CAF</u>	FUNZIONE DI CALIBRAZIONE	ATTIVA FUNZIONE
<u>CHS</u>	FUNZIONE SPAZZACAMINO	ATTIVA FUNZIONE E VERIFICA
<u>APU</u>	FUNZIONE SFIATO ARIA	ATTIVA FUNZIONE

tabella 1.1

Per le modalità di ingresso e di navigazione, fare riferimento alla tabella 1.2 a pagina 8.

SCHEDA ELETTRONICA E MENU' DI NAVIGAZIONE:

MODALITÀ DI INGRESSO E NAVIGAZIONE

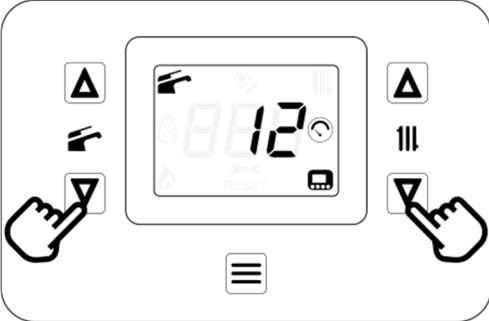
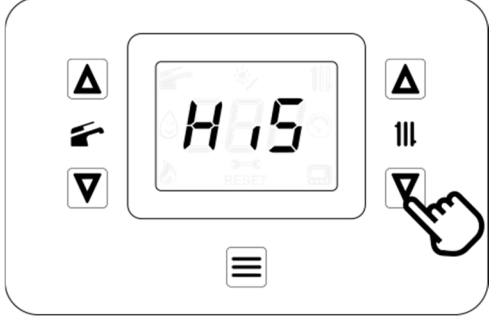
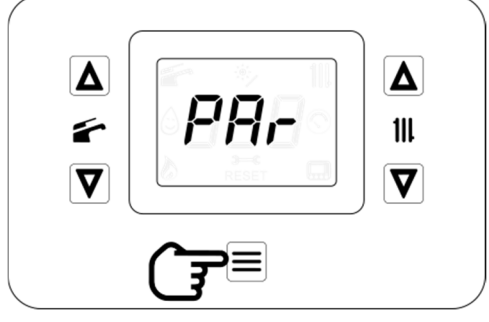
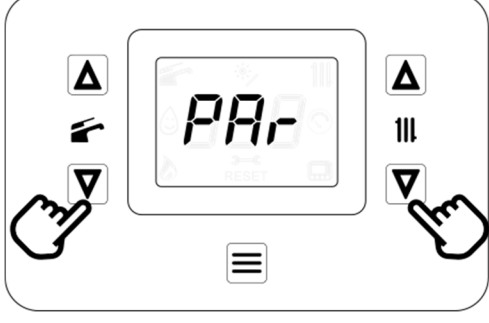
	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione
	Scorrere fino al menù che si desidera consultare
	Confermare per l'ingresso nel menù desiderato
	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura per uscire dal menù

tabella 1.2

GAMMA FLEX

Storico errori (HIS) e diagnostica caldaia

STORICO ERRORI "HIS" (SOLO VISUALIZZAZIONE)

Il menù storico errori permette di visualizzare le ultime 10 anomalie registrate dalla scheda elettronica; è possibile resettare l'elenco errori attraverso il parametro P30 consultando la tabella a pag. 25

Per le modalità di ingresso e di navigazione, al menù HIS fare riferimento alla tabella 1.3:

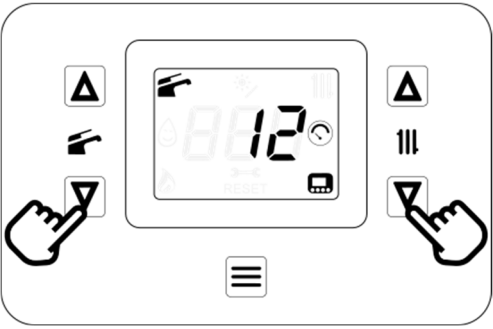
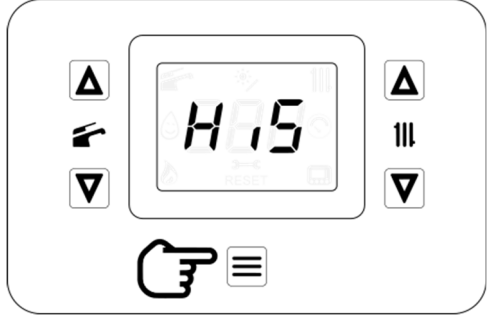
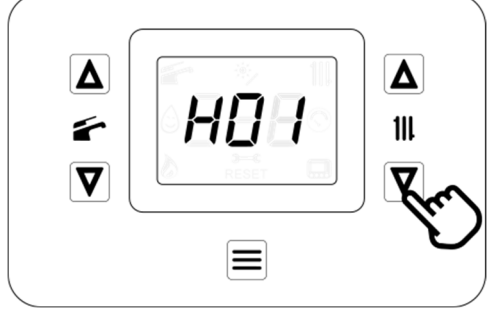
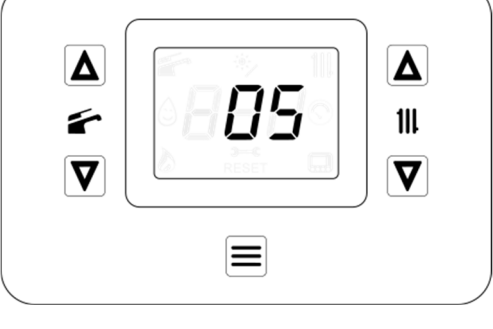
	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione
	Sul display compare il menù "HIS"; premere il tasto indicato in figura per entrare.
	Premere il tasto indicato in figura per scorrere la lista delle anomalie memorizzate; <u>la prima visualizzata è la più recente in ordine di tempo.</u>
	L'ordine delle anomalie si alterna al codice di errore presente nella diagnostica caldaia.

tabella 1.3

DIAGNOSTICA:

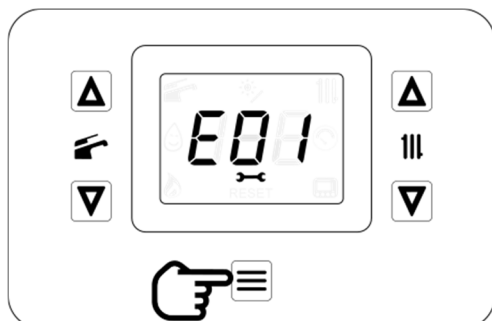
Di seguito la tabella riepilogativa delle anomalie caldaia con relativo significato. **(tabella 1.4)**

DISPLAY	FUNZIONE	DISPLAY	FUNZIONE
E01 + RESET	Blocco di sicurezza per mancata accensione	E24 + 	Anomalia per probabile ostruzione camino
E02 + RESET	Blocco per intervento termostato di sicurezza	E25 + RESET	Perdita di fiamma per più di 6 volte consecut.
E03 + RESET	Blocco generico	E26 + 	Anomalia scostamento tra 2 sonde NTC risc.
E04 + 	Mancanza acqua	E40 + 	Rilevaz. errata freq. rete elettrica
E05 + 	Anomalia controllo ventilatore	E42 + 	Anomali pulsanti
E06 + 	Guasto sonda NTC mandata riscaldamento	E44 + RESET	Timeout cumulato valv. gas senza fiamma
E07 + 	Guasto sonda NTC sanitario/sonda bollitore	E50 + 	Anomalia comunicazione OT
E08 + 	Guasto sonda NTC esterna	E62 + 	Richiesta taratura
E10 + 	Blocco per intervento sonda e termof. fumi	E65 + 	Anomalia controllo combustione
E11 + RESET	Presenza fiamma parassita	E68 + 	Probabile bassa pressione gas
E12 + 	Guasto sonda NTC ritorno	E77 + 	Probabile bassa pressione gas
E13 + 	Delta T M-R > 40 K	E78 + 	Sistema fuori parametri controllo combustione
E14 + RESET	Pompa in avaria o temp. primario oltre i 105°	E79 + 	Sistema fuori parametri controllo modulatore
E14 + 	Mancanza circolazione da gradiente	E89 + RESET	Errore HW o problemi alla rete elettrica
E18 + RESET	Non sopraggiunto ΔT risc. All'accensione	E91 + RESET	Numero massimo di blocchi raggiunto
E19 + 	Anomalia sonda ingresso ausiliario	E96	Errata frequenza di rete
E20 + RESET	Blocco EVG (guasto HW pilotaggio valvola)	E97	Bassa tensione di alimentazione
E21 + RESET	Blocco EVG (guasto relè controllo valvola)	E99	Scheda non configurata
E22 + RESET	Blocco EVG (fiamma dopo spento valvola)	L1	Limitazione primario in sanitario
E23 + 	Modulatore valvola a gas scollegato		Caldaia in Standby-antigelo attivo

tabella 1.4

RESET ANOMALIA CALDAIA:

Per resettare una eventuale anomalia, procedere come sotto riportato. (tabella 1.5)



Per ripristinare l'eventuale anomalia, premere il tasto indicato in figura

tabella 1.5

GAMMA FLEX

[Menù informazioni \(INFO\)](#)

MENU' INFORMAZIONI "INFO" (SOLO VISUALIZZAZIONE)

Il menù informazioni permette la sola visualizzazione de i dati di funzionamento della caldaia;
vedi tabella 1.7 a pg. 15.

Per le modalità di ingresso e di navigazione, al menù HIS fare riferimento alla tabella seguente:
(tabella 1.6)

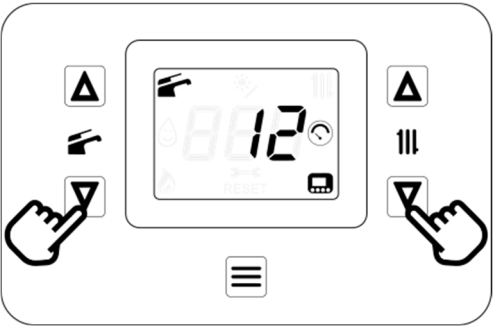
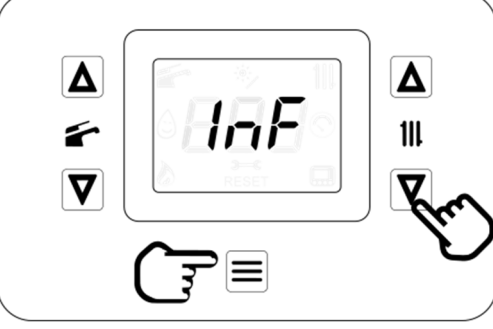
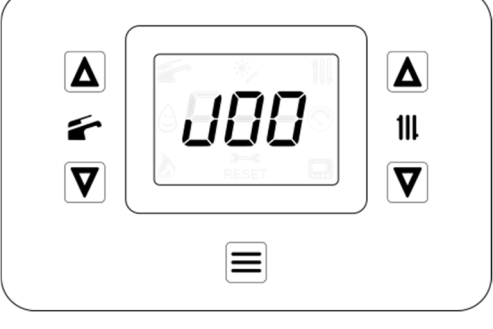
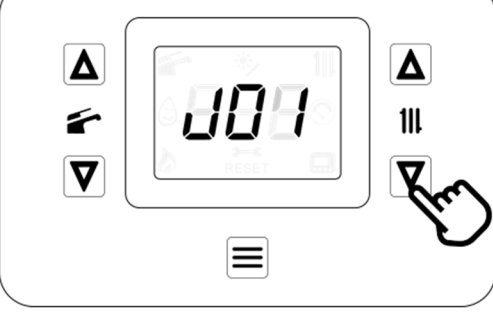
	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione
	Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display "InF" e premere "enter"
	Sul display compare il primo dato di servizio alternato al valore di riferimento
	Scorrere premendo il tasto in figura per visualizzare i successivi dati di funzionamento

tabella 1.6

TABELLA DATI DI FUNZIONAMENTO MENU' INFO

DISPLAY	FUNZIONE
J00 + VALORE	Pressione circuito primario
J01 + VALORE	Temperatura esterna
J02 + VALORE	K valore curva impostata in locale
J03 + VALORE	Valore offset curva climatica
J04 + VALORE	Set point riscaldamento calcolato (con curva climatica o set impostato)
J05 + VALORE	Temperatura NTC di mandata
J06 + VALORE	Temperatura NTC di ritorno
J07 + VALORE	Set sanitario
J08 + -----	Temperatura ingresso sanitario (se previsto)
J09 + VALORE	Temperatura uscita sanitario
J10 + VALORE	Portata acqua sanitario
J11 + -----	Temperatura fumi (se prevista)
J12 + VALORE	Velocità ventilatore
J13 + -----	Pressione trasduttore fumi (se prevista)
J14 + VALORE	Valore corrente ionizzazione
J15 + VALORE	Numero mesi mancanti manutenzione
J16 + VALORE	Sato 3 stelle (ON=01,OFF=00)
J17 + VALORE	Percentuale modulazione
J18 + VALORE	Percentuale modulazione pompa
J19 + VALORE	Temperatura mandata (se pervista)
J20 + VALORE	Versione M.B
J21 + VALORE	Versione SW principale

tabella 1.7

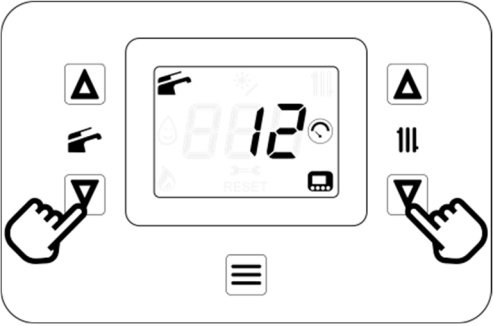
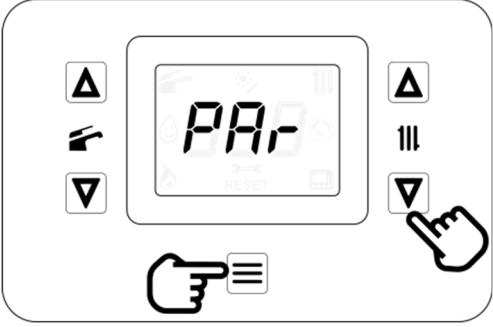
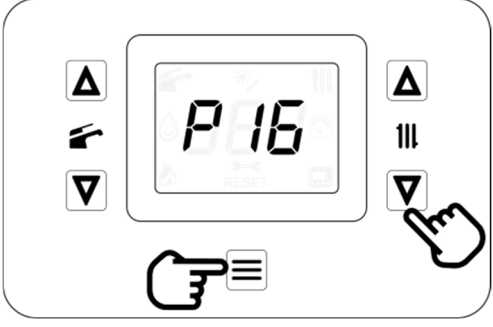
GAMMA FLEX

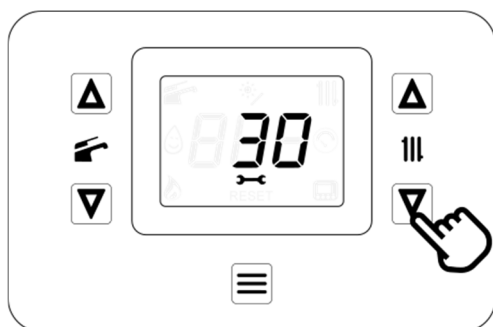
Parametri di funzionamento (PAR)

PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO “PAR” (VISUALIZZAZIONE E MODIFICA)

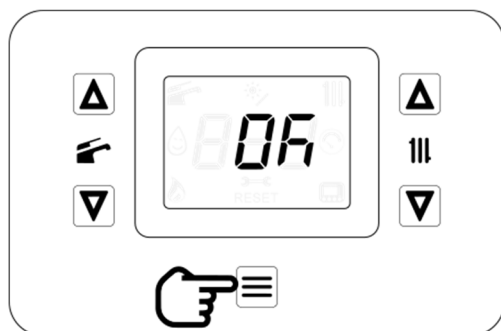
Il menù permette la visualizzazione e la modifica dei parametri presenti nell scheda elettronica, con la possibilità di modificarne il valore in base alle esigenze impiantistiche e di funzionamento; vedi tabella riepilogativa e relativi valori di settaggio di tutti i parametri da pag. 19 (tabella **1.9**)

Per le modalità di ingresso e di navigazione, al menù PAR fare riferimento alla tabella seguente: (tabella **1.8**)

	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione
	Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display “PAR” e premere “enter”
	Scorrere premendo il tasto indicato in figura fino al parametro desiderato e premere “enter”



Scorrere premendo il tasto in figura fino al valore di settaggio desiderato



Premere il tasto **“enter”** per confermare la modifica; Sul display compare **“OK”**

tabella 1.8

GAMMA FLEX

Lista parametri di funzionamento

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P01</u>	<u>POTENZA CALDAIA</u>	<u>MODELLO CALDAIA</u>	<u>VALORE</u>
		FLEX 1616 KW	11
		FLEX-EFLEX 2025 KV	13
		FLEX-EFLEX 2530 KV	14
		FLEX-EFLEX 3035 KV	15
		BCFLEX 2025 KW	16
		BCFLEX 2530 KW	18
		BCFLEX 3035 KW	19
		QC 2025 KW	20
		QC 2530 KW	21
		<u>P02</u>	<u>TIPO GAS</u>
GPL	01		
<u>P04</u>	<u>TIPO CALDAIA</u>	ISTANTANEA SCAMB. A PIASTRE	00
		SV CON NTC BOLLITORE INT.	01
		SV CON T.B.	03

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P05</u>	<u>TIPO CONTROLLO CIRCUITO PRIMARIO</u>	TRASD. PRESSIONE	03
<u>P06</u>	<u>TIPO SENSORE SANITARIO</u>	FLUSSIMETRO	03
		SV CON NTC BOLLITORE INT.	04
		SV CON T.B.	05
<u>P07</u>	<u>SET MAX RISCALDAMENTO</u>	DEFAULT	80°
		IMPOSTABILE	45°→80°
<u>P08</u>	<u>SET MIN RISCALDAMENTO</u>	DEFAULT	25°
		IMPOSTABILE	25°→45°
<u>P09</u>	<u>POTENZA IN RISCALDAMENTO</u> (VALORE MINIMO= 00)	<u>POT. MAX PER MODELLO CALDAIA</u>	<u>VALORE</u>
		<u>FLEX</u> 1616 KW	61
		<u>QC-IC-BCFLEX</u> 2025 KW	67
		<u>BCFLEX</u> 2530 KW	72
		<u>FLEX-EFLEX</u> 2025 KW	79
		<u>FLEX-EFLEX</u> 2530 KW	75
		<u>ICFLEX-QC</u> 2530 KW	81
		<u>BCFLEX</u> 3035 KW	88
		<u>FLEX-EFLEX</u> 3035 KW	90

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P10</u>	<u>FREQUENZA DI RIACCENSIONE</u>	MINIMA = 1 MINUTO	01
		DEFAULT= 6 MINUTI	06
		MASSIMO= 20 MIN	120
<u>P11</u>	<u>VELOCITA' MINIMA POMPA</u>	MINIMA	20
		DEFAULT	70
		MASSIMO= NO MOD.	100
<u>P12</u>	<u>POST CIRCOLAZIONE RISCALDAMENTO</u>	MINIMA = 10 SEC.	01
		DEFAULT= 60 SEC.	06
		MASSIMO= 20 MIN.	120
<u>P13</u>	<u>FUNZIONAMENTO POMPA IN RISC.</u>	T.A (TACO)	00
		SEMPRE ON (TACO)	01
		T.A. (BSG)	02
		SEMPRE ON (BSG)	03
<u>P14</u>	<u>CURVA TERMOREG. CON Sonda EST.</u>	NON ATTIVA	00
		CURVA MASSIMA	60

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P15</u>	<u>PRESSIONE RIF. CIRCUITO PRIMARIO</u>	MINIMA = BAR	05
		DEFAULT= BAR	10
		MASSIMO= BAR	20
<u>P16</u>	<u>TEMPO AGGIUNTIVO RAMPA RISC.</u>	DEFAULT= 102 SEC.	00
		MASSIMO= 102 +...	60
<u>P17</u>	<u>DELTA T GESTIONE POMPA MODUL.</u>	MINIMA = 05 c°	05
		DEFAULT= 20 c°	20
		MASSIMO= 30 c°	30
<u>P18</u>	<u>MASSIMA TEMPERATURA SANITARIA</u>	DEFAULT= 55 c°	55
<u>P19</u>	<u>MINIMA TEMPERATURA SANITARIA</u>	DEFAULT= 35 c°	35
		SV/BOLLITORE= 10 c°	10
<u>P22</u>	<u>RITARDO ACCENSIONE IN SANITARIO</u> (NON IMPOSTARE VALORE 01)	NO RITARDO (SEC)	00
		RITARDO MINIMO	02
		RITARDO MASSIMO	255

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P23</u>	<u>SPEGNIMENTO IN SANITARIO</u>	DEFAULT= 65° (INSTANTANEE)	00
		SET ACS +0,5 C° (BOLLITORE)	05
		SET DHW + VALORE (TUTTE)	>0
<u>P25</u>	<u>PRE RISCALDO SANITARIO</u>	DISABILITATO	00
		2025 KW E 2530 KW	01
		3035 KW	02
		PER MODELLI QC 2025 KW 2530 KW	03
<u>P26</u>	<u>POST RISCALDO SANITARIO</u>	DISABILITATO	00
		2025 KW E 2530 KW	01
		3035 KW	02
<u>P27</u>	<u>POTENZA SANITARIA</u>	MINIMA	00
		MASSIMA	100
<u>P28</u>	<u>TEMPERATURA ANTILEGIONELLA</u>	DISABILITATO (c°)	00
		MASSIMO (c°)	70

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P29</u>	<u>PERIODO ANTILEGIONELLA</u>	DISATTIVATA= 0 GG	00
		DEFAULT= 3 GG	03
		MASSIMO= 7 GG	07
<u>P30</u>	<u>RESET SCHEDA</u>	MESI MANUTENZ.	01
		RESET PARZIALE (TRANNE P01-P02-P34)	04
		STORICO ERRORI	19
		RESET TOTALE (E99)	39
<u>P34</u>	<u>MESI MANUTENZIONE</u>	MINIMO (MESI)	00
		DEFAULT (MESI)	12
		MASSIMO (MESI)	99
<u>P38</u>	<u>ABILITAZIONE USCITA VALVOLA DI ZONA</u> (SOLO PER MODELLO M303)	DISABILITATA	00
		ABILITATA PER T.A.	02
		ABILITATA PER C.R.	06

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P39</u>	<u>ABILITAZIONE VALVOLA RIEMPIMENTO SEMI AUTOMATICA</u> (SOLO PER MODELLO E-FLEX)	ATTIVA	04
<u>P40</u>	<u>VISUALIZZAZIONE DISPLAY</u>	DEFAULT	10
<u>P42</u>	<u>TEMPERATURA MANDATA IN SANITARIO</u> (SOLO PER SV/BOLLITORE INTERNO)	DEFAULT=SET ACS + C°	15
<u>P43</u>	<u>TEMPERATURA MANDATA RISCALDAMENTO ZONA GESTITA DA T.A.</u> (SOLO PER E-FLEX)	DISABILITATA	00
		ABILITATA PER T.A.	02
		ABILITATA PER C.R.	06
<u>P44</u>	<u>TEMPERATURA MANDATA RISCALDAMENTO CON RICHIESTA CONTEMPORANEA</u> (SOLO PER E-FLEX)	ALTA TEMPERAT.	00
		BASSA TEMPERAT.	01

PARAMETRO	FUNZIONE	SETTAGGIO	
<u>P50</u>	<u>ABILITAZIONE SCHEDA AUSILIARIA</u> (SOLO PER MODELLO E-FLEX)	DEFAULT	00
		ATTIVA	01
<u>P51</u>	<u>SET TEMPERATURA FUNZIONE FAST</u> (SOLO PER E-FLEX)	DEFAULT (c°)	10
		MASSIMO (c°)	30
<u>P57</u>	<u>TIPO Sonda ESTERNA</u>	NON PRESENTE	00
		NTC 12 K	01
		NTC 10 K	02

tabella 1.9

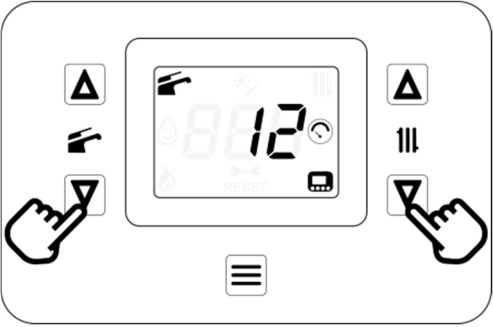
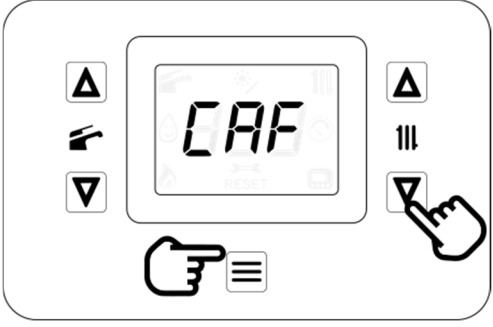
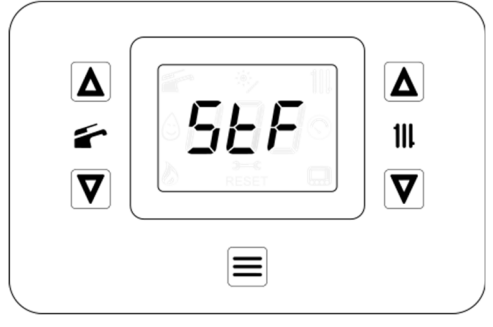
GAMMA FLEX

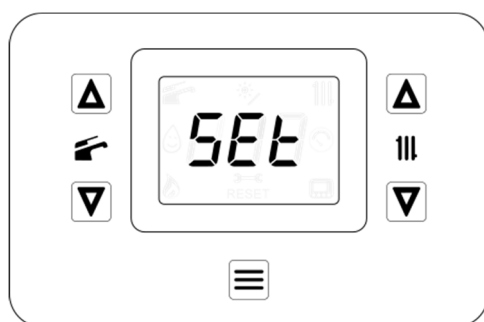
Auto calibrazione (CAF)

FUNZIONE AUTO CALIBRAZIONE “CAF” (ATTIVA FUNZIONE)

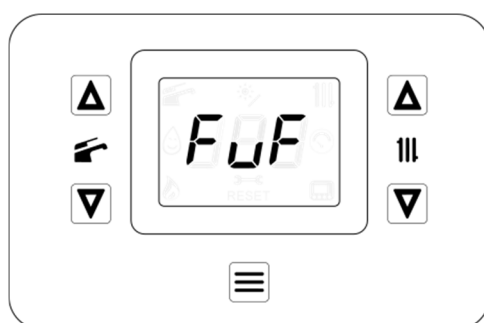
La funzione CAF attraverso la tecnologia “gas adaptive” permette alla caldaia di regolare in maniera del tutto autonoma i valori di Co2 sia alla massima che alla minima potenza, portandoli ai valori di progetto. Prima di attivare questa funzione, assicurarsi che il parametro **P02** nel menù **PAR** sia impostato al valore corretto (vedi tabella **1.9** a pag. 20)

Per le modalità di ingresso e di navigazione al menù CAF fare riferimento alla tabella seguente: (tabella **1.10**)

	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all’ingresso del menù di navigazione
	Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display “CAF” e premere “enter”
	Sul display compare “StF” <u>Attivare una richiesta sanitaria con abbondante portata d’acqua</u>



Sul display compare “SEt” alternato ad un valore numerico.



La procedura è terminata quando sul display compare “FuF”
La procedura può durare alcuni minuti

tabella 1.10

GAMMA FLEX

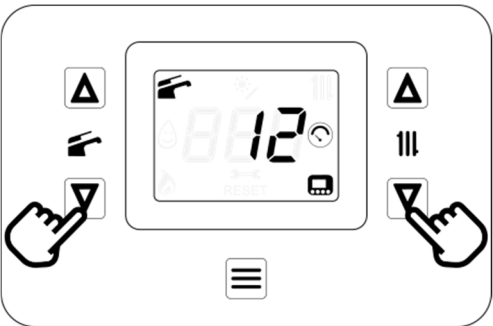
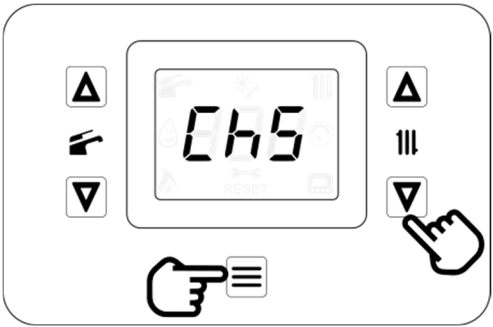
Funzione spazzacamino (CHS)

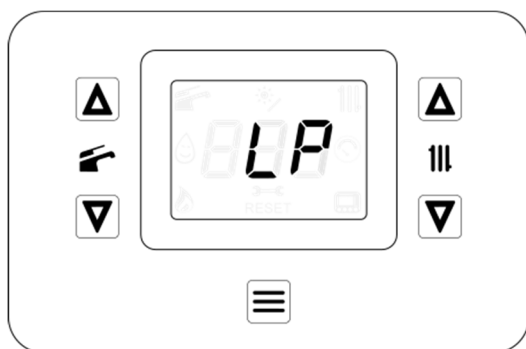
FUNZIONE SPAZZACAMINO “CHS” (ATTIVA FUNZIONE E VERIFICA)

La funzione CHS permette con l'utilizzo dell'analizzatore di combustione, di verificare se i valori di combustione sono corretti (Co2) dopo l'autocalibrazione CAF, sia al massimo che alla minima potenza.

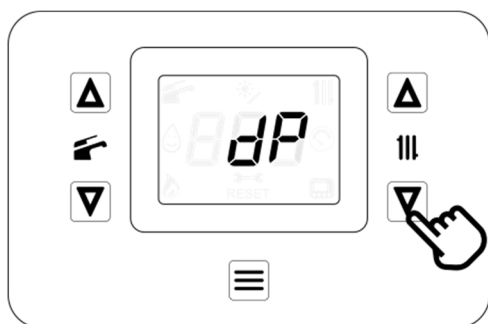
I valori di riferimento sono reperibili sul capitolo “DATI TECNICI” del libretto a corredo della caldaia.

Per le modalità di ingresso e di navigazione al menù CAF fare riferimento alla tabella seguente: (tabella 1.11)

	Collegare l'analizzatore di combustione alla caldaia
	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione
	Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display “Chs” e premere “enter”



Sul display compare **“LP”** (caldaia alla minima potenza) alternato al valore di temperatura di mandata. Attivare una richiesta sanitaria con abbondante portata d’acqua e verificare che il valore di Co2 corrisponda ai valori di riferimento



Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare **“dP”** (caldaia alla massima potenza) e verificare che il valore di Co2 corrisponda ai valori di riferimento

tabella 1.11

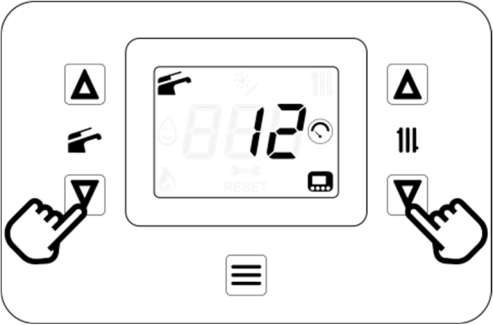
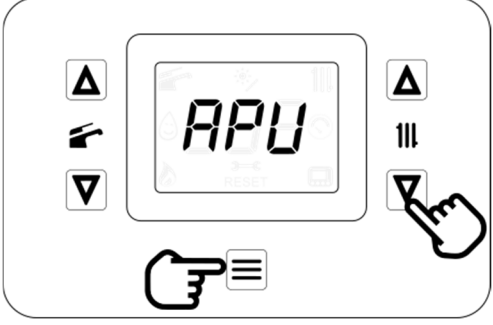
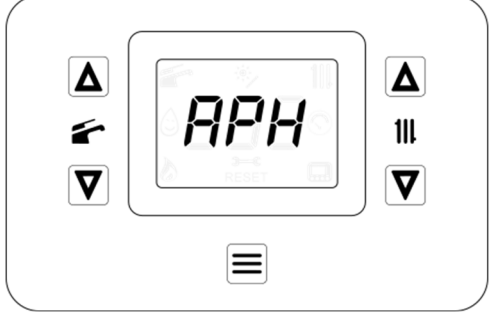
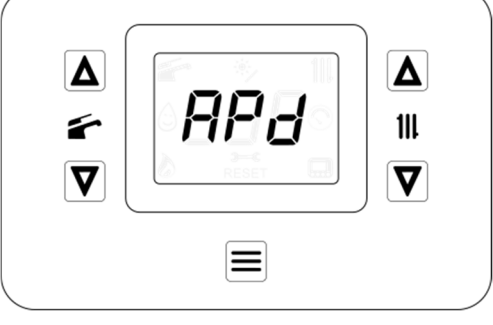
GAMMA FLEX

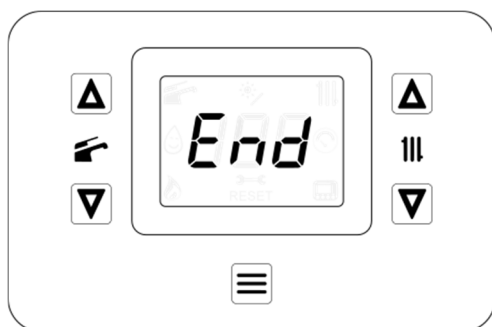
Sfiato automatico (APU)

FUNZIONE SFIATO ARIA AUTOMATICO “APU” (ATTIVA FUNZIONE)

La funzione APU permette lo sfiato completo del circuito primario della caldaia da eventuale presenza di aria residua.

Per le modalità di ingresso e di navigazione al menù APU fare riferimento alla tabella seguente: (tabella 1.12)

	Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione
	Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display “APU” e premere “enter”
	Sul display compare “APH” alternato alla sigla “Air”
	In seguito sul display compare “APd” alternato alla sigla “Air”



La procedura è terminata quando sul display compare **“End”** alternato alla sigla **“Air”**

La procedura può durare alcuni minuti

tabella 1.12